

HOJAS DE SEGURIDAD MATERIALES Y PRODUCTOS QUÍMICOS

MOVILIDAD
Instituto de Desarrollo Urbano



MATERIALES Y PRODUCTOS QUÍMICOS

- 1. ANTISOL BLANCO
- 2. ANTISOL BLANCO CONCENTRADO
- 3. SEPAROL
- 4. GRAUTOC



Fecha de impresión: 2000.06.16

Página 2/5

Revisión: 2000.06.16

N° FDS: 014-00022425.0000

5. Medidas de lucha contra incendios

Medios de extinción adecuados:

Elegir los medios de extinción según el incendio rodeante.

Indicaciones adicionales

Refrigerar con agua pulverizada los recipientes en peligro.

El producto no arde por si mismo

Los restos del incendio asi como el agua de extinción contaminada,

deben eliminarse según las normas locales en vigor.

6. Medidas a tomar en caso de vertido accidental

Medidas de protección del medio ambiente:

Evitar que penetre en el alcantarillado o aguas superficiales.

Evitar que penetre en el subsuelo o la tierra.

Métodos de limpieza

Recoger con materiales absorbentes adecuados.

Tratar el material recogido según se indica en el apartado "eliminación de residuos".

7. Manipulación y almacenamiento

Manipulación:

Indicaciones para manipulación sin peligro

Ver capítulo 8 / Equípo de protección personal

Almacenamiento:

Exigencias técnicas para almacenes y recipientes

Mantener los recipientes herméticamente cerrados y guardarlos en un sitio fresco y bien ventilado.

Indicaciones para el almacenamiento conjunto

Mantener alejado de alimentos, bebidas y comida para animales.

Información adicional relativa al almacenamiento

Proteger de las heladas.

Proteger de temperaturas elevadas y de los rayos solares directos.

8. Límites de exposición y medidas de protección personal

Protección personal:

Medidas generales de protección e higiene

Observar las medidas de precaución habituales en el manejo de produc-

tos químicos.

No fumar, ni comer o beber durante el trabajo.

Fecha de impresión: 2000.06.16

Página 3/5

Revisión: 2000.06.16

N° FDS: 014-00022425.0000

8. Límites de exposición y medidas de protección personal (continuación) Lavarse las manos antes de los descansos y después del trabajo.

> Protección de las manos Guantes de plástico

Protección de los ojos Gafas protectoras

Protección corporal Ropa de trabajo

9. Propiedades físicas y químicas

Aspecto:

Estado físico:

líquido

Color:

blanco lechoso

Olor:

suave

Datos signif. p. la seguridad

Punto de ebullición

> 100 °C

Punto de inflamación: no aplicable

Densidad a 20°C

aprox. 0.98 g/cm3

Solubilidad en agua a 20°C El producto es miscible.

pH a 20°C

desde 8 - 9

Viscosidad a 20°C

< 20 cP

10. Estabilidad y reactividad

Condiciones que deben evitarse No se conocen

Materias que deben evitarse / Reacciones peligrosas Almacenando y manipulando el producto adecuadamente, no se producen reacciones peligrosas.

Descomposición térmica y productos de descomposición peligrosos Descomposición térmica a: > 120°C

Ficha de Datos de Seguridad

según Directiva 91/155/EEC y Norma ISO 11014-1

Fecha de impresión: 2000.06.16

Página 1/5

Revisión: 2000.06.16

N° FDS: 014-00022425.0000

1. Identificación del producto y de la empresa

Identificación del producto:

Nombre comercial

Còdigo

Antisol Blanco

1400

Antisol Blanco concentrado

1470

Usos recomendados

Productos complementarios para hormigón y mortero/Agentes de curado

Información del fabricante/distribuidor

Fabricante/distribuidor:

Sika Andina S.A.

Dirección:

Calle 15A # 69A-44

Código postal y ciudad:

SantaFé de Bogotá

Colombia

Número de teléfono:

571 4123300

Telefax:

571 4247249 / 571 4244592

Información general:

Teléfono de urgencias: CISPROQUIM

Bogotà: 2886012 / 2886355 Resto del paìs: 9800 916012

2. Composición/información de los componentes

Descripción química

Emulsión de parafina

3. Identificación de peligros

Ver capitulos 11 y 12

4. Primeros auxilios

Instrucciones generales

Facilitar siempre al médico la hoja de datos de seguridad.

En caso de inhalación

Si se sienten molestias, acudir al médico.

En caso de contacto con la piel

Lavar la zona afectada inmediatamente con agua y jabón.

Si persisten los síntomas de irritación, acudir al médico.

En caso de contacto con los ojos

Lavar los ojos afectados inmediatamente con agua abundante durante

15 minutos.

Tratamiento médico necesario.

En caso de ingestión

No provocar el vómito.

Requerir inmediatamente ayuda médica.

000914

Fecha de impresión: 2000.06.16 Página 4/5

Revisión: 2000.06.16

N° FDS: 014-00022425.0000

11. Informaciones toxicológicas

Sensibilización:

No se conocen efectos sensibilizantes a largo plazo

Experiencia sobre personas

Contacto con la piel:

Puede causar irritación

Contacto con los ojos:

Puede causar irritación

Inhalación:

Puede causar irritación

Ingestión:

Puede causar perturbaciones en la salud

12. Informaciones ecológicas

Indicaciones adicionales El producto es un débil contaminante del agua Debido al pH puede poner en peligro los organismos acuáticos No permitir el paso al alcantarillado, cursos de agua o terrenos

13. Eliminación de residuos

Producto / Recomendaciones

Recoger residuos con material absorbente

Eliminar, observando las normas locales en vigor.

14. Información relativa al transporte

ADR/RID

Información complementaria Mercancía no peligrosa

IMO/IMDG

Información complementaria Mercancía no peligrosa

IATA/ICAO

Información complementaria Mercancía no peligrosa

15. Disposiciones de carácter legal

Etiquetado según 88/379/EEC

Según Directivas CE y la legislación nacional correspondiente, el producto no requiere etiqueta.

Fecha de impresión: 2000.06.16

Página 5/5

Revisión: 2000.06.16

N° FDS: 014-00022425.0000

16. Otras informaciones

Definición de abreviaturas:

CAS: Chemical abastract number

NA: No aplica ND: No disponible

ONU: Organización de naciones unidas

ADR: Acuerdo Europeo concerniente a la carga de materiales peligrosos por

carretera

RID: Acuerdo Europeo concerniente a la carga de materiales peligrosos por

ferrocarril

IMO: Organización marítima internacional

IATA: Asociación internacional de transportea aéreo ICAO: Organización internacional de aviación civil

La información contenida en este ficha de Datos de Seguridad corresponde a nuestro nivel de conocimiento en el momento de su publicación. Quedan excluidas todas las garantias. Se aplicarán nuestras Condiciones Generales de Venta en vigor. Por favor, consultar la Hoja Técnica del producto antes de su utilización.

Construcción

Separol®

DESFORMALETEANTE PARA FACIL DESENCOFRE DE CONCRETO, PROTECCION DE FORMALETAS Y ACABADO ESTETICO

DESCRIPCION	Separol es un aceite emulsionable, color ámbar, que impide la adherencia de concretos y morteros a las formaletas. No mancha el concreto.
USOS	Para evitar la adherencia de concretos y morteros a formaletas de metal o de madera.
VENTAJAS	 Fácil de usar. Alto rendimiento del producto Permite obtener un perfecto acabado de la superficie de concreto reduciendo las burbujas frecuentes sobre la superficie. Ideal para concretos arquitectónicos ya que no mancha el concreto. Facilita la tarea de acabados. Aumenta la vida útil de la formaleta.
MODO DE EMPLEO	Preparación de la superficie: Las formaletas de madera deben estar limpias, las metálicas deberán además estar secas. Preparación del producto: Sobre formaletas metálicas usarlo puro (no diluirlo). Sobre formaletas de madera se puede diluir una (1) parte de Separol hasta con cinco (5) partes de agua, según la porosidad de la madera. Mezcle el Separol con el agua hasta obtener una emulsión homogénea de aspecto lechoso. Aplicación del producto: Separol se aplica con brocha, rodillo, estopa o pistola en una capa que cubra completamente la superficie de la formaleta. Consumo: Sobre metal: aproximadamente 20 a 30 g/m² de Separol puro. Sobre madera: aproximadamente 60 gr de dilución/m²
PRECAUCIONES	Separol es un aceite emulsionado por consiguiente, deben protegerse las formaletas de fuertes lluvias que puedan retirar el producto de las mismas.
MEDIDAS DE SEGURIDAD	Manténgase fuera del alcance de los niños. Usar guantes de caucho y gafas de protección en su manipulación. Consultar Hoja de Seguridad del producto.
PRESENTACION	Plástico: 3 kg Plástico: 15 kg Tambor: 170 kg
ALMACENAMIENTO Y TRANSPORTE	Un (1) año en sitio fresco y bajo techo en su envase original bien cerrado. Para su transporte deben tomarse las precauciones normales para productos químicos.
CODIGOS R/S	R: 10/20/21/22 S: 2/3/4/7/9/13/15/16/20/21/23/24/25/26/27/29/36/37/38/39/41/45/46/51







115





GRAUTOC

Relleno sin contracciones. TX40T056

DESCRIPCION

GRAUTOC es un mortero con base en cementos especiales, arenas y aditivos, que controla cambios de volu-men y contracciones, de gran fluidez, adherencia y altas resistencias mecánicas tempranas y finales.

INFORMACION TECNICA

Densidad Aparente: 1.60 kg/l - 1.65 kg/l

RESISTENCIAS A COMPRESION - psi (kg/cm 2)

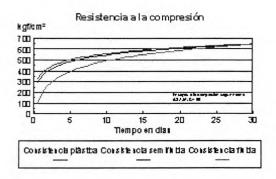
EDAD	CONSISTENCIA		
DIAS	PLASTICA 100% de flujo ASTM C-230	SEMIFLUIDA 135% de flujo ASTM C-230	FLUIDA
	a/p = 0.12	a/p = 0.14	a/p = 0.15
1	5000 (352)	2121 (149)	1090 (77)
3	5419 (381)	4383 (308)	4000 (281)
7	7112 (500)	6340 (446)	5990

- Determine, según la dificultad del relleno y la posi-ción o forma de agujero, la consistencia requerida. Para ello siga las siguientes pautas: *Plástica: Recomendada para hacer el anclaje y ni-velación de platinas usadas como base de maquina-ria.
- *Semifluida: Ideal para hacer relleno y nivelación de maquinaria. *Fluida: Recomendada para hacer rellenos y nivela-ciones en espacios en donde existan demasiados obstáculos.
- Prepare la formaleta alrededor del espacio a rellenar con una separación no inferior a una pulgada (1"), dejando un lado de la formaleta con una altura de por lo menos seis pulgadas (6") y un ángulo de 45 grados para darle una buena cabeza de llenado al **GRAUTOC**. (Ver gráfica). Una vez colocada la formaleta, se debe llenar el es-pacio confinado

,	1112 (200)	05T0 (TT0)	(421)
28	8350 (587)	8000 (562)	7600 (534)

Resistencia a la tensión a 28 días: 38 kg/cm2 (550 psi).

Los anteriores resultados corresponden a ensayos realizados según normas ASTM C-109.



USOS

GRAUTOC es recomendado en obras donde se requiera hacer:

- Relleno de precisión de muy alta resistencia, durabi-lidad y apoyo uniforme.
- Anclaje de pernos, platinas, rieles, columnas y ci-mientos.
- Nivelación de platinas en maquinaria en donde no se permita ningún tipo de contracción como: bombas, compresores, generadores, motores, etc.
- Reparación de hormigueros en elementos estructurales.
- Aplicaciones donde se desee obtener apoyo uniforme y altas resistencias.

con agua, dejándola así por lo menos 12 horas con el fin de saturar la superficie que entrará en contacto con el **GRAUTOC**. Antes de realizar el anclaje debe retirarse el agua cuidándose de no dejar empozamientos.

- Mezcle agua y GRAUTOC en las cantidades indicadas adicionando primero el agua a un recipiente previamente humedecido y después incorporando lentamente el GRAUTOC hasta obtener la consistencia deseada.

CONSISTENCIA	cm3 agua / kg GRAUTOC	agua/bolsa
Plástica	120	3.6
Semifluida	140	4.2
Fluida	150	4.5

- No mezcle más cantidad de la que vaya a aplicar inmediatamente y mezcle preferiblemente en una so-la operación, toda la necesaria para el anclaje y nivelación completos. Si usa agitador mecánico éste debe ser de baja velocidad
- Coloque la mezcla en la formaleta garantizando que el **GRAUTOC** ocupe todo el espacio. Para ello es recomendable adicionarlo por un solo lado hasta que fluya por el lado opuesto.
- Para el caso de la consistencia plástica una vez mezclado el **GRAUTOC** colóquelo en el agujero para luego embeber o apisonar el elemento hasta el nivel de posición en el cual se vaya a fijar el mismo. Si un exceso de

VENIAJAS

- GRAUTOC es un mortero listo para usar, de gran fluidez, autonivelante y que endurece sin presentar contracciones por fraguado o secado.
- GRAUTOC no presenta segregación ni exudación cuando se utilizan las cantidades de agua especificadas.
- GRAUTOC proporciona un apoyo de máxima resistencia transmitiendo al soporte las cargas dinámicas y estáticas uniformemente, eliminando cargas puntuales concentradas.
- GRAUTOC presenta una apariencia similar a la del concreto o mortero.
- GRAUTOC es un relleno resistente a movimientos térmicos, debidos a cambios de temperatura y humedad.
- GRAUTOC no contiene cloruros ni aditivos que pue-dan contribuir a la corrosión de las estructuras.

RENDIMIENTO

El rendimiento de **GRAUTOC** varía de acuerdo con la relación agua - **GRAUTOC**

CONSISTENCIA AGUA/PRODUCTO	DENSIDAD kg/l	CONSUMO DE GRAUTOC por l de espacio vacio
Pastosa (0,12)	2,43	2,17 kg
Semifluída (0,14)	2,38	2,13 kg
Fluida (0,15)	2,36	2,05 kg

producto sale para dar campo al elemento se debe dejar por unos minutos hasta que endurezca para luego retirar las partes sobrantes.

- Evite que el elemento embebido sufra cualquier movimiento antes de que **GRAUTOC** alcance su fraguado final, mínimo durante 24 horas.

- El **GRAUTOC** es un producto exigente en el curado: Este deberá realizarse con agua abundante durante un tiempo mínimo de ocho días.

RECOMENDACIONES

- De una cuidadosa preparación depende en buena parte el éxito del **GRAUTOC.**
- GRAUTOC trabaja mejor a temperaturas entre 16°C y 25°C (61°F y 77°F). Trate siempre de tener, tanto material como área de trabajo dentro de este rango de temperatura.
- Climas fríos causan retardo en la resistencia y el tiempo de fraguado.
- Climas calientes aceleran el fraguado y causan se-cado prematuro del **GRAUTOC** y pérdida de manejabilidad. En caso de tener temperatura por fuera del rango especificado, consulte el Departamento Técnico de TOXEMENT.
- El exceso de agua puede producir alteraciones en el comportamiento del material, así como contracción y exudación.
- Si se va a fundir GRAUTOC en

APLICACION

- La superficie o agujeros a rellenar deben estar completamente limpios, libres de partículas sueltas, grasa o aceite y completamente humedecidas pero sin que existan empozamientos. sitios de alta temperatura ambiente se debe procurar hacer el trabajo en horas en las cuales se tenga la temperatura más baja.

- No use aditivos o fluidificantes adicionales.
- Cuando se necesite aplicar en volúmenes grandes solicite asesoría al Departamento Técnico de TOXEMENT.
- El concreto que estará en contacto con el **GRAUTOC** deberá tener mínimo 28 días en el mo-mento de la aplicación del mismo.
- Consultar el PROCEDIMIENTO PARA APLICACION DE GRAUTOC de TOXEMENT.
- Consulte el documento "GUIA PARA SELECCION Y COLOCACION DE GROUTS", el cual se encuentra disponible en TOXEMENT para recomendaciones detalladas de aplicación del producto.
- Se recomienda la utilización de este material durante los primeros 6 meses debido a su alto contenido de materiales cementicios.

MANEJO Y ALMACENAMIENTO

GRAUTOC debe almacenarse en su envase original, bajo techo y sobre estibas.

Vida útil en almacenamiento: 1

año almacenado sobre estibas y en ambiente seco.
PRESENTACION
Bolsa plástica: 30 kg.

Cerrar